

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat.....	4
1.4.1. Manfaat teoritis.....	4
1.4.2. Manfaat praktis	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Hiperlipidemia.....	6
2.1.1 Etiologi	6
2.2. Lipid	7
2.2.1 Lipoprotein	8
2.2.2 Sumber Kolesterol	9
2.3 Terapi Hiperlipidemia	10
2.4 Simvastatin	10
2.4.1 Mekanisme Kerja.....	11
2.4.2 Pemerian simvastatin.....	11
2.4.3 Indikasi	11
2.4.4 Parameter farmakokinetik simvastatin	12
2.4.5 Dosis simvastatin	13
2.4.6 Mekanisme aksi	13
2.4.7 Interaksi	14
2.5 Daun Teh	16
2.5.1 Taksonomi	16
2.5.2 Deskripsi Tanaman.....	17
2.5.3 Habitat	18
2.5.4 Kandungan Kimia.....	18
2.5.5 Efek Farmakologi	18
2.6 Kerangka Teori.....	20
2.7 Kerangka konsep	21

2.8 Hipotesa.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	22
3.2 Variabel dan Definisi Operasional	22
3.2.1 Variabel	22
3.2.2 Definisi operasional.....	22
3.3 Populasi dan Sampel.....	23
3.4 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	24
3.4.1 Instrumen	24
3.4.2 Bahan	24
3.5 Cara Penelitian.....	24
3.5.1 Determinasi Tanaman.....	24
3.5.2 Skrining Fitokimia.....	25
3.5.3 Preparasi suspensi simvastatin.....	25
3.5.4 Preparasi rebusan daun teh	26
3.5.5 Preparasi pakan tinggi kolesterol.....	26
3.5.6 Perhitungan dosis.....	26
3.5.7 Pemberian perlakuan	27
3.5.8 Pengambilan sampel darah hewan uji.....	28
3.5.7 Pengukuran kadar LDL-C.....	29
3.6 Tempat dan Waktu	29
3.7 Analisis Data	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Hasil.....	31
4.1.1 Determinasi Tanaman Teh (<i>Camellia sinensis</i> L.)	31
4.1.2 Skrining Fitokimia Seduhan Daun Teh (<i>Camellia sinensis</i> L.).....	31
4.1.3 Pemeriksaan Kadar LDL-C dalam Darah Tikus Tantan Wistar	32
4.2 Pembahasan	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR SINGKATAN

ACAT	=	Acetyl-Coenzyme A acetyltransferase
ANOVA	=	<i>Analysis of Variance</i>
BAR	=	<i>Bile Acid Resins</i>
BB	=	Berat badan
BPOM RI	=	Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia
C	=	Celcius
CMC Na	=	<i>Natrium Carboxyl Methyl Cellulosa</i>
CYP3A4	=	<i>Cytochrom P3A4</i>
Depkes RI	=	Departemen Kesehatan Republik Indonesia
dl	=	Densiliter
EC	=	Epikatekin
EDTA	=	<i>Ethylene Diamine Tetraacetic Acid</i>
EGCG	=	Epigalokatekin galat
EGC	=	Epigalokatekin
FMIPA	=	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
g	=	gram
GPO-PAP	=	<i>gliserolphosphat oksidase phenol aminoantipnyin</i>
HDL	=	<i>High Density Lipoprotein</i>
HDL-C	=	<i>High Density Lipoprotein Cholesterol</i>
HMG COA	=	β -hydroxy-3-methylglutaryl-coenzym A
Kg	=	Kilogram
LDL-C	=	<i>Low Density Lipoprotein Cholesterol</i>
LIPI	=	Laboratorium Ilmu Pengetahuan Indonesia
mg	=	milligram
ml	=	mililiter
UNISSULA	=	Universitas Islam Sultan Agung
VLDL	=	<i>Very Low Density Lipoprotein Cholesterol</i>
WHO	=	<i>World Health Organization</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Nilai Gizi Telur Puyuh dan Telur Ayam	9
Tabel 2.2.	Efek Terapi Obat pada Lipid dan Lipoprotein.....	10
Tabel 2.3.	Farmakokinetik dari Simvastatin	12
Tabel 2.4.	Interaksi Simvastatin.....	14
Tabel 4.1.	Hasil Uji Skrining Fitokimia Seduhan Daun Teh.....	32
Tabel 4.2.	Rata-Rata Kadar LDL-C	32
Tabel 4.3	Hasil Uji Normalitas	34
Tabel 4.4.	Hasil Uji <i>Post Hoc</i>	344

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Rumus Struktur Simvastatin	12
Gambar 2.2. Daun Teh	16
Gambar 2.3. Skema Kerangka Teori	20
Gambar 2.4. Kerangka Konsep	21
Gambar 4.1. Rata – Rata Kadar LDL-C pada berbagai Kelompok.....	33

LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	48
Lampiran 2. Determinasi Tanaman.....	49
Lampiran 3. Skrining Fitokimia.....	50
Lampiran 4. Hasil Penimbangan Berat Badan Subjek Uji.....	51
Lampiran 5. Dosis Seduhan Daun Teh	56
Lampiran 6. Hasil Pemeriksaan Kadar LDL-C.....	57
Lampiran 7. Surat Bebas Laboratorium Patologi Klinik FK UNISSULA ...	58
Lampiran 8. Surat Bebas Laboratorium Biologi FK UNISSULA	59
Lampiran 9. Surat Bebas Laboratorium Farmasi Terpadu FK UNISSULA .	60
Lampiran 10. Hasil Analisis Kadar LDL-C	61
Lampiran 11. Hasil Analisis Berat Badan Tikus.....	63
Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian.....	65